DERWENT-ACC-NO: 1990-379939

DERWENT-WEEK:

199838

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Appts. for mfr. of blow moulding

having flanges -

consists of upper and lower moulds,

blow hole, cutter and

heater

PATENT-ASSIGNEE: KODAMA JUSHI KOGYO[KODAN]

PRIORITY-DATA: 1989JP-0096756 (April 17, 1989)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE

LANGUAGE PAGES MAIN-IPC

JP 02274525 A November 8, 1990 N/A

> 004 N/A

JP 2787701 B2 August 20, 1998 N/A

004 B29C 049/50

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 02274525A N/A

1989JP-0096756 April 17, 1989

JP 2787701B2 N/A

1989JP-0096756 April 17, 1989

JP 2787701B2 Previous Publ. JP 2274525

N/A

INT-CL (IPC): B29C049/04, B29C049/50, B29L022/00,

B29L022:00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 02274525A

BASIC-ABSTRACT:

The appts. for producing a blow moulding having flanges comprises an upper mould, a lower mould, a blow hole to blow air to a parison, a cutter to cut

11/04/2003, EAST Version: 1.4.1

circumferences of parts for forming flanges of the moulding, a heater to heat the cutter and air cylinders to shift the cutter. The blow moulding having the flanges are produced by extruding a parison between both moulds, blow moulding it, cutting the circumferences of parts for forming the flanges closing both moulds and opening the moulds to release the blow moulding.

USE/ADVANTAGE - To increase the productivity of blow mouldings having flanges by eliminating a cutting process.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/6

TITLE-TERMS: APPARATUS MANUFACTURE BLOW MOULD FLANGE CONSIST UPPER LOWER MOULD BLOW HOLE CUT HEATER

DERWENT-CLASS: A32

CPI-CODES: A11-B10;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0223 0229 2348 2360 2458 2461 2467 2544 2545
Multipunch Codes: 014 03- 371 377 380 455 456 457 463 476
726

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1990-165442

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-274525

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)11月8日

B 29 C 49/50 49/04 // B 29 L 22:00 7365-4F 7365-4F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

❸発明の名称

フランジ付ブロー成形物の製造方法およびそのための装置

②特 顧 平1-96756

20出 願 平1(1989)4月17日

⑫発 明 者

大野 武男

岐阜県揖斐郡大野町大野848-58

の出 願 人

コダマ樹脂工業株式会

岐阜県安八郡神戸町大字末守字長池377-1

扯

四代 理 人 弁理士 中 村 稔 外7名

明 知 青

 発明の名称 フランジ付ブロー成形物の製造 方法およびそのための装置

2. 特許請求の範囲

- (1) フランジ付ブロー成形物の製造方法において、 開いた金型の間にバリソンを押し出し、前記金型を閉じ、ブロー成形を行い、前記金型が閉じたままの状態にて、ブロー成形体のフランジを 形成する部分の周囲の切断を行った後、前記金型を開いて、フランジ付ブロー成形物を取り出 すことを特徴とする方法。
- (2) フランジ付ブロー成形物を製造するための装置において、期間しうる金型と、該金型内内のペプロー成形手段と、前記金型に設けられての金型内のプロー成形体のフランジを形成する部分の周囲を切断するためのカッタと、該カッタを加熱するための加熱手段と、前記カッタを切断を観位置と切断位置との間で移動させる装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、フランジ付ブロー成形物の製造方法 およびそのための装置に関するものである。

従来の技術

世来、合成樹脂製のフランショで有対な、 で変したる場合に数して、 で変したなりに、これででは、ないのののでは、 で変したが、である。 ののののでは、たって、のででは、ないのののでででは、 で変したが、できません。 で変したが、できまれたでは、できまれたが、 ででは、できまれたが、できまれたが、 ででは、できまれたが、できまれたが、 ののののでは、できまれたが、 ののののでは、できまれたが、 ののののでは、できまれたが、 のののでは、できまれたが、 のののでは、できまれたが、 のののでは、 ののでは、 のでは、 のでは

発明が解決しようとする課題

前述したような従来のフランジ付ブロー成形物の製造方法では、最終製品とするために鋸刃切断

特開平2-274525(2)

等のめんどうな後加工が必要であり、また、鋸刃切断などでフランジ端面の不揃い凹凸、鋭角端面などが生じ易く、最終製品の品質を均一なものとすることが難しい。このように従来の製造では、工程数が多く、生産能力を向上させて、製品の品質を保証することも難しかった。

本発明の目的は、前述したような従来の技術の問題点を解消しうるフランジ付ブロー成形物の製造方法およびそのための装置を提供することである。

課題を解決するための手段

本発明によるフランジ付ブロー成形物の製造方法は、開いた金型の間にパリソンを押し出し、前記金型を閉じ、ブロー成形を行い、前記金型が閉じたままの状態にて、ブロー成形体のフランが閉じたまな部分の周囲の切断を行った後、前記金型を弱いて、フランジ付ブロー成形物を取り出すことを特徴とする。

また、本発明によるフランジ付ブロー成形物を

次に、添付図面に基づいて、本発明の実施例に ついて本発明をより詳細に説明する。

第1 図は、本発明によるフランジ付ブロー成形の製造方法を実施するための装置の構成を形である。 全型を閉じてブロー 上金型 6 Bとを備えており、これら上金型 6 Aと、下金型 6 Bとは、分離譲りしうるもので、互いに対して開閉しうるものである。第2 図によく示されるように、であり、この第2 図によく示されるように、であり、この第2 図によくでは、本発明によるでは、第1 図の装置の下金型 6 Bを示すに、であり、この第2 図によくでは、本発明によるでは、また、

各金型は、ブロー孔 8 を有している。 第 1 図および第 2 図に示されるように、上金型 6 A おおび下金型 6 Bには、エアシリンダ 7 によって切断待機位置と切断位置との間に移動させられるカッタ 4 は、カッタ 7 万 先 3 を有しており、かつ、そのカッタを加熱するためのヒータ 5 を埋設して有している。

次に、このようなフランジ付ブロー成形物の製造装置にて、フランジ付ブロー成形物を製造する手類について説明する。

構成する部分2Aと、他方の本体部分を構成する 部分1Bおよびフランジ部分を構成する部分2B と含んでいる。

その後、上金型 6 A と下金型 6 B とを開いて、本体 1 A およびフランジ 2 A からなる成形物と、本体 1 B およびフランジ 2 B からなる成形物と、2 つのパリ 9 とを金型から取り出す。そして、各成形物の一部パリ切りをして、第4 図に斜視図で示すような 2 つのフランジ付ブロー成形製品を同

特閒平2-274525(3)

時に完成することができる。

第 5 図および第 6 図は、本発明によるフランジ 付ブロー成形物の製造方法を実施するための別の 実施例を示す部分拡大縦断面図である。第5図は、 第1図の装置の右側部分に相当する部分を示して おり、第6図は、第3図の右側部分に相当する部 分を示している。これら第5図および第6図に示 した装置は、第1図から第4図に関連して説明し た実施例のものと大部分において実質的に同じで あるから、異なる点についてのみ、以下詳述する。 この第5図および第6図の装置は、製品のフラン ジの端部を肉厚に形成しようとするものである。 従って、上会型16Aおよび下金型16Bのカッ タ 1 4 のカッタ刃先13に近接した位置に、凹部 2 0 A および 2 0 B を設けている。このため、ブ ロー成形したとき、その本体部分11Aに連なる フランジ部分12Aに肉厚部21Aが形成され、 本体部分11Bに連なるフランジ部分12Bに肉 厚部21Bが形成される。第6図に示すように、 各カッタ14に埋設されたヒータ15を付勢して

各カッタ14を加熱し、各エアーシリンダ17を作動させて各カッタ14を切断位置へ駆動させると、各カッタ列先13にてフランジ部分12Aおよび12Bの外度での切断がなされる。

発明の効果

本発明は、前述したような構成を有するものであるから、次のような効果を得ることができる。
(1) 金型内にて完成品とすることができ、製品にするための第刃切断などの後加工が不要であり、完成品にするまでの工程削減により生産能力を向上させ、より安価な製品を提供できる。

- (2) 鑑刃切断などで生ずるフランジ端面の不滑い 凹凸、鋭角端面などの無い品質の良い製品を提供できる。
- (3) ショット毎に同一製品を2個成形することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明によるフランジ付ブロー成形 物の製造方法を実施するための装置の構成を示す

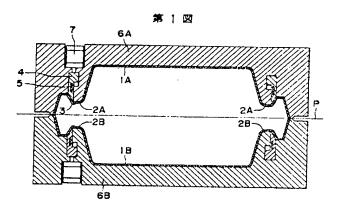
概略報断面図、第2図は、第1図の装置の下金型を示す平面図、第3図は、ブロー成形体の切断を行った状態を示す第1図と同様な報断面図、第4図は、第1図の装置によって製造された製品を示す斜視図、第5図および第6図は、本発明の別の実施例を示す部分拡大縦断面図である。

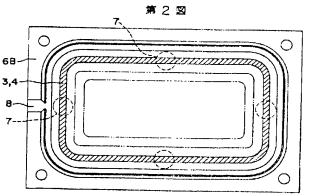
1 A、1 B……本体部分、

2 A、 2 B…… フランジ部分、 3 ……カッタ刃先、 4 ……カッタ、 5 ……ヒータ、 6 A……上金型、

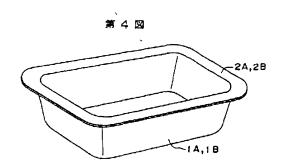
6 B……下金型、 7……エアーシリンダ、

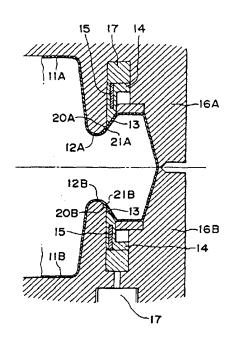
8 … … ブロー孔。





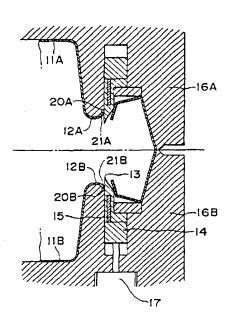
3 EX





第5図

第6図



-146-